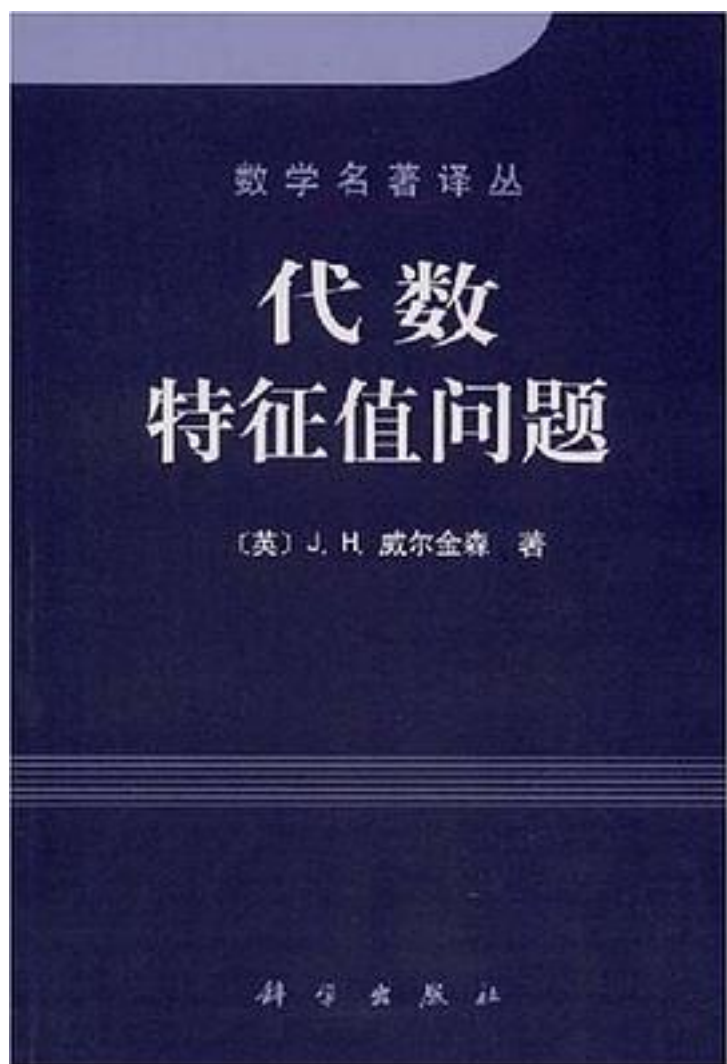


代数特征值问题



[代数特征值问题 下载链接1](#)

著者:J.H.威尔金森

出版者:科学出版社

出版时间:2006-12

装帧:平装(无盘)

isbn:9787030093523

《代数特征值问题》是一本计算数学名著。作者用摄动理论和向后误差分析方法系统地论述代数特征值问题以及有关的线性代数方程组、多项式零点的各种解法，并对方法的性质作了透彻的分析。《代数特征值问题》的内容为研究代数特征值及有关问题提供了严密的理论基础和强有力的工具。《代数特征值问题》共分九章。第一章叙述矩阵理论，第二、三章介绍摄动理论和向后退入误差分析方法，第四章分析线性代数方程组解法，第五章讨论Hermite矩阵的特征值问题，第六、七章研究如何把一般矩阵化为压缩型矩阵及压缩型矩阵的特征值的问题，第八章论述LR和QR算法，最后一章讨论各种迭代法。

作者介绍:

目录: 第一章 理论基础
第二章 摄动理论
第三章 误差分析
第四章 线性代数方程组的解法
第五章 Hermite矩阵
第六章 化一般矩阵为压缩型
第七章 压缩型矩阵的特征值
第八章 LR和QR算法
第九章 迭代法
参考文献
· · · · · (收起)

[代数特征值问题 下载链接1](#)

标签

- 数学
- 数值计算
- 计算机
- 矩阵
- 科学技术
- 数理
- 计算数学

代数

评论

威尔金森是图灵奖获得者，对数值计算有着巨大的贡献。

经典的数学书，不读不知道什么数学！！！真心的想买一本，可惜没有了！！！！
偏重于计算方法，与实际的计算有关的书籍

比较经典的书，建议一读

LR和QR算法和各种迭代法。实打实的硬功夫。

[代数特征值问题 下载链接1](#)

书评

作者名字是威尔金森（J.H. Wilkinson），1970年图灵奖获得者，他主要研究的是数值计算方面的问题，那个时候的计算机主要用来处理大规模科学计算。

[代数特征值问题 下载链接1](#)